

NICARAGUA

ARAP

**Agriculture Reconstruction Assistance
Program**

**Análisis sobre las posibilidades de producir té en
Nicaragua**

Prepared by:
John O. Walton

Submitted by:
Chemonics International Inc.

To:
**United States Agency for International Development
Managua, Nicaragua**

Under RAISE IQC Contract No. PCE-I-00-99-00003-00
Task Order No. 802
CONSULTANT REPORT CR/007/00
July 2000

1. Introducción

El objetivo de la misión es analizar el potencial de Nicaragua para la producción de té y, si el resultado es positivo desde una perspectiva agroclimatológica, estudiar los aspectos de eficacia en función de los costos para determinar la viabilidad de producir té.

Se discutieron los resultados de la misión en un seminario con posibles interesados.

2. Información general sobre la producción de té

2.1. Requisitos de condiciones climáticas y suelos

El té crece a alturas que oscilan entre cero y 2,800 m, en suelos que contienen entre 4.5 – 6.0 de pH y 30-60% de aluminio libre. Se requiere una precipitación anual mínima de 1,500mm idealmente distribuida en cantidades similares entre los doce meses del año pero no más de 3 meses con menos de 50mm.de lluvia. Las horas de sol son importantes porque los períodos largos sin luz solar directa hacen que se desarrollen con fuerza las enfermedades causadas por hongos.

La elevación y temperatura ambiente son factores que tienen incidencia directa en la calidad de té negro producido en un lugar dado. Cabe afirmar que a mayor altura mejor calidad de té negro y precios de mercado más altos.

2.2. Sistemas de producción de té

2.2.1. Plantaciones tradicionales

Té sembrado en bloques adyacentes a una planta procesadora, todo perteneciente a un solo dueño.

2.2.2. Sistema de pequeños productores

Una fábrica central abastecida por pequeños productores que siembran parcelas de té con una extensión de 5 hectáreas para arriba.¹

2.2.3. Sistema combinado

La fábrica pertenece, por lo general, a un dueño particular y tiene un núcleo de cultivo cuya extensión oscila entre 1 y 200 Ha de té, el que garantiza cierta producción y también sirve de parcela experimental para los pequeños productores.

¹ N. del T. Aproximadamente 7 manzanas

2.3. Capacidad de la unidad de producción

La capacidad económica de una planta procesadora de té negro no debe ser menor de 800 – 1,000 TM por año. Para producir una cantidad semejante serían necesarias 300 Ha. en una plantación comercial a 1,500 metros de altura, mientras que bajo el régimen de pequeño productor la producción por hectárea sería menor por varias razones, lo cual haría necesario sembrar 600 Ha de té.

2.4. En el seminario se brindó una breve descripción del cultivo y procesamiento del té que abarcó los siguientes aspectos:

- propagación clonal de estacas en viveros;
- deshojado y poda del arbusto de té;
- transporte de las hojas a la planta;
- desecación – proceso de eliminación de humedad de la superficie y de la planta del té;
- arrollado – la ruptura de células en la hoja, doblado y abarquillado de la hoja;
- fermentación – correctamente llamada oxidación de la hoja. Se trata de la acción química que determina la “calidad” del té negro;
- secado – la conversión de té húmedo a té seco;
- separación – la clasificación del té negro en partículas de distinto tamaño.

Se utilizó una serie de diapositivas para mostrar cómo se efectúan estos procesos en diversas partes del mundo.

2.5. Mercados

El consumo mundial de té continúa creciendo gradualmente, sobre todo en los países en vías de desarrollo como India & Pakistán. Asimismo, la producción aumenta pero no la demanda de té de calidad inferior, lo cual se refleja en los bajos precios obtenidos.

La demanda en América Central parece estar creciendo: las importaciones aumentaron de 170 toneladas métricas en 1990 a 350 en 1994. ¡Esto representa un incremento del 100% en solo 4 años!

La poca información disponible indica que el consumo de té en Nicaragua es mínimo, de modo que la estrategia de mercadeo debe apuntar a las exportaciones en paquetes y bolsas de té al mercado centroamericano en su conjunto con esfuerzos para incrementar el consumo local.

No hay productores de té de calidad en el continente, lo cual ofrece un nicho que podría llenar Nicaragua. Constituye una ventaja tener un puerto en el Pacífico para exportar a Chile y el oeste de EEUU.

3. Investigaciones de campo

El consultor, acompañado de agrónomos del personal de Chemonics, visitó tantos sitios con potencial de siembra para la producción de té como fue posible en el tiempo disponible y recorrió una distancia de más de 2,500 Km.

En cada sitio se analizaron cuatro condiciones primarias consideradas esenciales para la producción de té; es decir que el sitio ideal debía satisfacer las cuatro condiciones siguientes:

- suelo con la acidez correcta;
- precipitación anual de 1,500mm o más, y un máximo de 3 meses con menos de 50mm de lluvia;
- 600 hectáreas de tierra disponibles para el cultivo de té en un radio de 20 Km.;
- tierra disponible con una inclinación menor de 45°.

Los resultados del estudio fueron los siguientes: -

Ubicación	Suelos aptos	Distribución de lluvia	Tierra disponible	Tierra apta
Las Camelias El Encanta Ural La Explosión	Sí	Dudosa	Poca	No
Las Nubes	Sí	Dudosa	No	No
La Laguna	Sí	Dudosa	No	No
Lomo Frío	Probable	No	Alguna	No
Miraflor	Sí	Dudosa	Sí	Sí
Cordillera Isabela El Bote Tasua Carquita Zinica	Probable Por comprobar	Posible	Sí Por debajo de 1,000 metros	Sí
Plan de Grama Kilambé	Probable Por comprobar	Probable	Probable	Probable

Como se puede observar en el cuadro anterior, las áreas que en principio parecen tener potencial para la producción de té son las siguientes:

- Kilambé
- Miraflor
- Cordillera Isabela

Se incluye el área al este de la Cordillera Isabela como lugar potencial aunque su altura por debajo de los 1,000 metros la hace menos atractiva.

Desafortunadamente, no se pudo inspeccionar físicamente el área más promisoría alrededor de Kilambé por dificultades para vadear un río y la subsiguiente avería de nuestro vehículo. Por lo tanto, las observaciones pertinentes están basadas en versiones repetidas individualmente por varias

personas, lo cual hace necesario verificarlas para respaldar la información que aparece en el cuadro.

Se debe excluir las áreas que aparecen a continuación:

- El Encanto
- Las Camelias
- Ural
- La Explosión
- Las Nubes
- La Laguna
- Lomo Frío

4. Aspectos económicos

La instalación de un proyecto de té constituye un proceso complejo y caro. Se necesitaría una inversión que ronda los 3 - 4 millones de dólares sólo para montar una planta procesadora y la infraestructura asociada a fin de producir té negro de una calidad aceptable para el mercado mundial y utilizar la unidad mínima de producción económica de 800-1000 TM / año.

Serían necesarios entre 2 y 3 millones de dólares adicionales para sembrar 600 Ha. y establecer un sistema de caminos y puntos de recolección de hojas.

La inversión en una unidad de envasado resulta relativamente pequeña; ésta tiene una alta tasa de rentabilidad pues la mayor parte de las ganancias en la industria del té está en el valor agregado del envasado. Por ejemplo, un paquete de 12 bolsas de té adquirido en Estelí cuesta C\$12.25, lo cual equivale a US\$ 38 por Kg. de té cuyo precio a granel es de \$2 !

En las páginas siguientes se puede ver ejemplos de proyecciones de costos e ingresos para té cultivado a una altura superior e inferior a 1,400 metros. Estos datos solo se refieren a los aspectos de la producción que están relacionados con el cultivo.

La rentabilidad de la fábrica no se puede calcular sobre bases reales sin un estudio de factibilidad a fondo. No obstante, en términos generales se puede calcular los costos de manufactura en US\$ 0.50 por Kg. de té negro. Si utilizamos las mismas proyecciones que para los ejemplos del cultivo, una fábrica ubicada a una altura elevada que opera a plena capacidad mostraría una utilidad anual aproximada de US\$425,000 mientras que una fábrica a una baja altura sólo rendiría una utilidad de US\$185,000.

No se tomó en cuenta el valor agregado de envasar porque se desconoce el potencial de mercado.

CUADROS

(ver cuadros informe té)

5. Acciones inmediatas que son necesarias

- Confirmar que la distribución de lluvia se ajusta a parámetros aceptables, es decir, superiores a 1,500mm distribuidos en 9 meses y un máximo de 3 meses con menos de 50mm de lluvia.

Lo anterior significa que es necesario instalar pluviómetros en puntos estratégicos en las áreas designadas para que el personal correspondiente efectúe la recopilación de datos.

- Confirmar la vocación del suelo: pH 4.5–6.0, 30-60% aluminio libre.

Se puede realizar con facilidad mediante la recolección de muestras para análisis local.

Una vez confirmado que los sitios tienen vocación para la producción de té, se debe tomar una decisión, de preferencia a nivel de gobierno, para introducir el té en Nicaragua como cultivo no tradicional.

Se debe tomar los siguientes pasos en cuanto sea posible:

- importar las estacas clonales y establecer un núcleo de cultivo en cada zona para futura propagación;
- seleccionar a los que desean participar en un proyecto de producción de té;
- realizar un estudio de factibilidad a fondo que incluya el diseño del proyecto.

Como resultado del seminario y el interés mostrado por el gerente de ISNAYA, pequeña planta de envasado de té de hierbas en Estelí, se recomienda brindarle asistencia para:

- importar una pequeña cantidad de té Negro para envasar y competir con el té que se vende en el mercado local, el cual es envasado en El Salvador y Costa Rica;
- importar material genético para sembrar en suelos aptos con un sistema de riego, de modo que pueda producir su propio té negro para el mercado local.

Cabe esperar que la respuesta de inversionistas y productores no sea muy entusiasta hasta que puedan ver un modelo en funcionamiento. Por eso es

probable que el gobierno tenga que solicitar asistencia de donantes para crear el primer proyecto de producción de té en Nicaragua, lo cual es fácilmente justificable por los beneficios socioeconómicos que podría significar para las áreas que tengan suelos sin vocación para otros cultivos y con altos niveles de desempleo.